



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS014 Trämateriellära, 7,5 högskolepoäng

Wood as an Engineering Material, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2010-05-17

Senast reviderad 2014-08-11 av Fakulteten för teknik. Ändring av litteraturen.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2015

Förkunskaper

Grundläggande behörighet. Virkeslära, 7,5 hp samt Ingenjörskonst, 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Trämaterialets fysikaliska egenskaper
- Samspelet mellan uppbyggnad och trämaterialens egenskaper i användning

Innehåll

Kursen behandlar i första hand löv- och barrträ som förekommer i norden. Följande kursmoment ingår i kursen:

- Trädets uppbyggnad och funktion
- Fuktmeکانik och träets fuktrörelser
- Densitetbegreppet
- Träets deformation
- Träets hållfasthet

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och övningar. Vissa moment är obligatoriska. Omfattningen av de obligatoriska delarna meddelas av examinator vid kursstart.

Examinationsformer

EXAMINERINGSFORMER

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Bedömning av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och kan ske genom projektarbete, laborationer, inlämningsuppgifter och skriftlig tentamina.

För betyget godkänd ska kursens mål vara uppnådda.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet. Överlappar helt med kursen TS9141 Trämateriallära.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Dinwoodie J.M., (2002) Timber: Its nature and Behaviour, Second Edition, CRC Press, 272 sidor.